

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年 4 月 15 日 (15.04.2004)

PCT

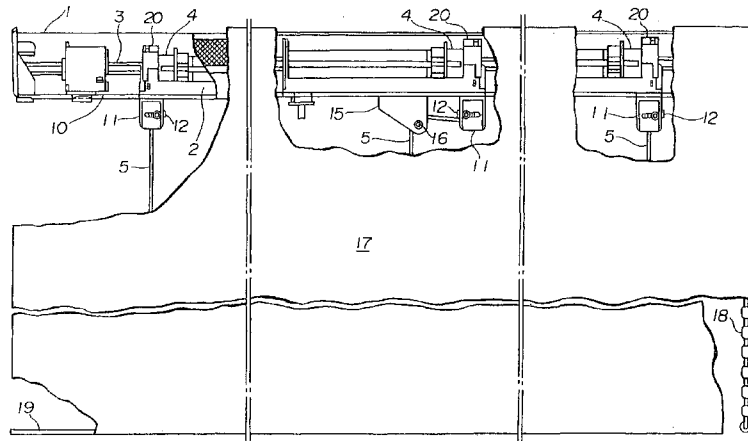
(10) 国際公開番号
WO 2004/031523 A1

- (51) 国際特許分類⁷: E06B 9/322 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012300 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 沼尻 智 (NUMA-JIRI, Satoshi) [JP/JP]; 〒104-0033 東京都中央区新川一丁目4番9号 トーソー株式会社内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2003 年 9 月 26 日 (26.09.2003)
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 川上 肇 (KAWAKAMI, Hajime); 〒164-0011 東京都中野区中央三丁目16番17号 Tokyo (JP).
(26) 国際公開の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, NO, SG, US.
(30) 優先権データ: 特願2002-285239 2002 年 9 月 30 日 (30.09.2002) JP (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): トーソー株式会社 (TOSO COMPANY, LIMITED) [JP/JP]; 〒104-0033 東京都中央区新川一丁目4番9号 Tokyo (JP). 添付公開書類:
— 国際調査報告書

/ 続葉有 /

(54) Title: LIFTING CABLE WINDING DEVICE OF SOLAR RADIATION SHIELDING DEVICE

(54) 発明の名称: 日射遮蔽装置の昇降コード巻取り装置



(57) Abstract: A lifting cable winding mechanism of a solar radiation shielding device capable of uniformly winding lifting cables for lifting solar radiation shielding materials on the peripheral surfaces of winding drums and minimizing the extra lengths of the lifting cables remaining in a head rail when the solar radiation shielding materials are lowered to a lower limit, wherein a case (2) is fixed in the head rail (1), the winding drums (4) are fitted to a drive shaft (3) axially passed through the inside of the head rail (1) so as to be rotated integrally with each other, slits (6) are provided at the bottom part of the case (2), rings (7) are fitted to the winding drums (4) so as to be rotated integrally with each other and slidably moved in axial direction, guides (11) suspended from the bottom part openings (10) of the head rail (1) are formed at one end parts of the case (2), and the tips of the lifting cables (5) inserted from the slits (6) into the case (2) through the guide (11) are fixed to the rings (7).

(57) 要約: 日射遮蔽材を昇降させる昇降コードを、巻取りドラムの周面上に均等に巻き付けることが可能であり、かつ日射遮蔽材を下限まで下げたときにヘッドレール内に残る昇降コードの余長を最小にすることができる日射遮蔽装置の昇降コード巻取り機構である。その機構は、ヘッドレール(1)内にケース(2)を固定し、ヘッドレール(1)内を軸方向に通る駆動軸(3)に巻取りドラム(4)を一体回転するように嵌合し、ケース(2)の底部にスリット(6)を設け、巻取りドラム(4)にリング(7)を一体回転するが軸方向には摺動するよ

/ 続葉有 /

WO 2004/031523 A1



2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

うに嵌合し、ケース(2)の一侧端部にヘッドレール(1)の底部開口(10)から垂下するガイド(11)を形成し、そのガイド(11)を介してスリット(6)からケース(2)内に入れた昇降コード(5)の先端をリング(7)に止着してなる。